

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



RADIUS

I. DEFINITION :

C'est un os long, pair, asymétrique, il forme avec l'ulna le squelette de l'avant-bras. (C'est l'os antérolatéral de l'avant-bras).

C'est l'os de la prono-supination.

II. SITUATION : c'est l'os latéral de l'avant-bras ; Il s'articule :

- en haut avec le capitulum de l'humérus.
- en haut et en dedans avec l'ulna.
- en bas et en dedans avec l'ulna.
- en dedans avec l'ulna par la membrane interosseuse
- en bas avec le scaphoïde et le lunatum.
- La circonférence articulaire radiale est aussi articulée avec le ligament annulaire.

III. MISE EN PLACE :

La plus grosse extrémité vers le bas, la pointe de cette extrémité en dehors et la gouttière en arrière.

IV. DESCRIPTION :

Il présente à décrire une diaphyse, et deux épiphyses : proximale et distale.

1) *La diaphyse* : triangulaire à la coupe. Elle possède:

- 3 faces : face antérieure (ventrale), face postérieure (dorsale), face latérale.
- 3 bords : bord médial ou interosseux, bord antérieur, bord postérieur.

a) *La face antérieure* : présente :

- Une légère excavation à sa partie supérieure.
- Deux champs d'insertion musculaire.
- Le foramen nourricier.

b) *La face dorsale* : elle est un peu étroite à en haut et excavée à sa partie moyenne.

c) *La face latérale* : convexe.

d) *Bord antérieur* : oblique en bas et latéralement, puis devient vertical, s'étend de la tubérosité radiale jusqu'au processus styloïde du radius.

e) *Bord postérieur (dorsal)* : il est plus marqué à sa partie moyenne qu'à ses extrémités.

f) *Bord médial ou interosseux* : net et tranchant.

2) *Epiphyse proximale* : elle comprend trois parties :

- La tête radiale.
- Le col.
- La tubérosité radiale.
- a) *La tête radiale* : est un segment de cylindre avec :
 - Une fossette supérieure excavée, c'est la cupule radiale, articulaire avec le capitulum de l'humérus. La partie médiale du rebord de cette fossette est taillé en biseau ; elle s'articule avec la zone capitulo-trochléaire du condyle huméral.
 - Un bord circonférentiel : c'est le pourtour radial, s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna et la face profonde du ligament annulaire du radius.
- b) *Le col* : segment cylindrique rétréci unissant la tête radiale à la diaphyse.

c) *La tubérosité radiale* : saillie osseuse ovoïde, rugueuse, de situation ventro-médiale.

3) *Epiphyse distale* :

Volumineuse, de forme quadrangulaire, aplatie d'avant en arrière. Elle présente à décrire 5 faces :

- a) Une face inférieure : scapho-lunaire.
- b) Une face antérieure : excavée, présente le tubercule lunarien.
- c) Une face dorsale : présente deux sillons, latéral et médial.
- d) Une face latérale : présente deux sillons, antérieur et postérieur; se prolonge par le processus styloïde.
- e) Une face médiale : de forme triangulaire, présente l'incisure ulnaire qui s'articule avec la tête de l'ulna.

V. REPERES PALPABLES :

- Processus styloïde.
- Tête.
- Bord postérieur à partir du 1/3 moyen.
- Tubercule postérieur.

VI. INSERTIONS MUSCULAIRES :

1. *Face antérieure* :
 - Long fléchisseur du pouce.
 - Carré pronateur.
2. *Face postérieure* :
 - Long abducteur du pouce.
 - Court extenseur du pouce.
3. *Face latérale* :
 - Rond pronateur.
 - Supinateur.
4. *Bord antérieur* :
 - Fléchisseur superficiel des doigts.
5. *Bord postérieur* :
 - Aucune insertion musculaire.
6. *Bord médial* :
 - Membrane interosseuse.
7. *Epiphyse proximale* :
 - Tendon terminal du biceps brachial, sur la tubérosité radiale.
 - Supinateur.
8. *Epiphyse distale* :
 - Carré pronateur.
 - Tendon du long extenseur du pouce.
 - Tendons de l'extenseur des doigts et de l'extenseur de l'index.
 - Tendons du long abducteur et court extenseur du pouce.
 - Tendons du long et du court extenseur radiaux.

PATHOLOGIE :

- Fracture au niveau du col : lésion du nerf radial (main en col de cygne)
- Fracture de l'épiphyse distale du radius, aspect de dos de fourchette de la main.
- Fracture de la diaphyse radiale peut compromettre le mouvement de prono-supination.
- Ténosynovite au niveau des tendons et de leur passage dans les gouttières.

RADIUS. Cours pour les étudiants de la première année de médecine 2015-2016. Dr MIHOUB

3